CASIO

# Fx-CP400

## LA 1ÈRE CALCULATRICE GRAPHIQUE ET FORMELLE À ÉCRAN COULEUR ENTIÈREMENT TACTILE !
## Idéale pour les études scientifiques et supérieures

**Avec son grand écran couleur haute définition et tactile, la calculatrice Fx-CP400 offre un confort d'utilisation accru : meilleure visualisation des calculs, graphes et tableaux ; rotation de l'écran (passage de vue portrait en vue paysage) ; manipulation intuitive grâce à la fonction tactile. La technologie et le design s'allient pour faire du travail mathématique un vrai plaisir !**

GARANTIE 3 ANS

### 1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mémoire : 5,5 MB de mémoire Flash et 24MB de mémoire USB-Flash.
- Affichage : grand écran LCD (320 x 528 dots), tactile au stylet et au doigt.
- Connectivité possible :
  À un PC (via câble USB) ;
  À un autre ClassPad (via le câble 3 broches) ;
  À un vidéoprojecteur CASIO (via câble USB) ;
  À une sonde EA-200.
- Dimensions (H x L x P) : ca. 21,1 x 89 x 206 mm.
- Poids : 320 g (piles incluses).
- Piles : 4 x AAA (LR03).

### 2 SYSTEME D'EXPLOITATION

- Menu à icônes pour une navigation en toute simplicité.
- Installation d'applications.
- Mises à jour régulières du système d'exploitation et des applications.
- Fonction partage d'écran : affichage de 2 fenêtres pour réaliser des actions comme « glisser/déposer », « copier/coller » etc.
- Interactivité entre les différentes applications à l'aide des icônes.
- Clavier numérique avec fonctions mathématiques, clavier QWERTY / AZERTY, symboles et catalogue alphabétique des fonctions.
- Ecriture naturelle (2 dimensions).
- Expressions et formules mathématiques pré-installées pour simplifier la saisie des coefficients.

### 3 FONCTIONS

- Calcul formel avancé.
- Nombres complexes.
- Transformations de Laplace et Fourier.
- Génération de nombres aléatoires, permutations, combinaisons.
- Calcul vectoriel.
- Calcul matriciel.
- Statistiques à deux variables.
- Régressions : linéaire, quadratique, cubique, quartique, logarithmique exponentielle, sinus, logistique.
- Probabilités : distribution normale, binomiale, tests $\chi^2$-, Z-, t et intervalles de confiance.
- Suites arithmétiques et géométriques, suite de Fibonacci.
- Résolution numérique d'équations avec la méthode Newton.
- Calculs financiers (amortissement ; calcul d'intérêt simple et composé ; calcul de date ; annuités ; analyse du cash flow ; calcul de rentabilité).

## 4 GRAPHIQUES

- Représentations graphiques des fonctions cartésiennes, polaires, parametrées et des inégalités.
- Fonctions Tracé, Plot (lignes, textes, tangentes, normales, cercles, etc.), fonction zoom, manipulation manuelle de la fenêtre d'affichage.
- Détermination graphique des racines, maximum, minimum, intersections.
- Tableaux tous types et tableaux de variation.
- Représentation graphique des cercles, paraboles, ellipses et hyperboles.
- Formules pré-installées des équations des coniques pour un renseignement rapide et facile des coefficients.
- Détermination graphique de foyer, directrice, symétrie, centre, rayon, asymptotes et excentricité numérique.

## 5 GÉOMETRIE DYNAMIQUE

- Dessin et analyse des figures géometriques (dessin de points, lignes, polygones à n cotés, cercles, ellipses, courbes, parallélogrammes, rectangles, losages, etc.).
- Mesure et modification des données pour les coordonnées d'un point, la longueur et la pente d'une ligne droite, dimensions d'un angle etc.
- Outils de dessin de perpendiculaire, normale, bissectrice d'un angle, milieu, intersection, tangente à une courbe ; ainsi que des outils de transformation, mouvement, symétrie axiale, rotation de figures.
- Animation des figures géométriques pour observer les changements en fonction de certaines conditions.

## LE PLUS CASIO : E-ACTIVITÉS

**Combinant texte, calcul, liens de géométrie dynamique ou des liens vers d'autres applications, les e-activités permettent d'illustrer et commenter la résolution d'un exercice. Vous bénéficiez ainsi de la pédagogie d'un manuel classique, associée aux avantages de l'interactivité des fonctions.**

**Les e-activités permettent aux professeurs de créer des fiches de travail électroniques directement via la calculatrice et de les partager avec leurs élèves à l'aide d'un PC ou d'une autre Fx-CP400.**
**Pour les élèves et étudiants, les e-activités peuvent également constituer un véritable atout pédagogique notamment lors des révisions en intégrant leurs propres commentaires directement sur ces fiches électroniques.**

## INFORMATIONS LOGISTIQUES

| | Largeur (mm) | Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Nombre de pièces | Poids (en kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Produit packagé | 152 | 224 | 40 | 1 | 0.450 |
| Colisage carton intérieur (SPCB) | 216 | 326 | 251 | 10 | 6.3 |
| Colisage carton extérieur (PCB) | 343 | 454 | 280 | 20 | 13.8 |

Code CASIO: FX-CP400-L-EH
Code EAN: 49 71850 90404 5

**Conformes aux programmes de l'Éducation nationale, les calculatrices CASIO sont adaptées à chaque niveau scolaire et autorisées aux examens.**